🧠 Concepto general del cuello

¿Entre qué estructuras se encuentra delimitado el cuello?

Entre la base del cráneo (superiormente) y las clavículas (inferiormente).

¿Qué función cumple el cuello como zona de transición?

Une la cabeza con el tronco y los miembros, permitiendo el paso de estructuras entre estas regiones.

¿Qué regiones conecta el cuello dentro del cuerpo humano?

Conecta la cabeza con el tronco y los miembros superiores.

¿Por qué se considera el cuello una zona de paso principal?

Porque muchas estructuras vitales (vasos, nervios, vías aéreas y digestivas) lo atraviesan.

🫁 Órganos importantes localizados en el cuello

¿Qué órgano del cuello está relacionado con la producción de la voz?

La laringe.

¿Cuál es la función de la glándula tiroides ubicada en el cuello?

Producir hormonas tiroideas que regulan el metabolismo.

¿Qué glándulas, además de la tiroides, se localizan en el cuello y qué función tienen?

Las glándulas paratiroides, que regulan el metabolismo del calcio.

¿Qué estructuras del cuello tienen funciones endocrinas?

La glándula tiroides y las glándulas paratiroides.

🧍 Características estructurales del cuello

¿Qué ventaja funcional ofrece que el cuello sea relativamente delgado?

Permite una mayor flexibilidad para posicionar la cabeza.

¿Qué papel juega la flexibilidad del cuello en la orientación sensorial?

Facilita la orientación de los órganos sensoriales hacia los estímulos del entorno.

¿Cómo contribuye el cuello a la eficiencia de los órganos sensoriales?

Permite posicionar la cabeza de manera óptima para mejorar la captación de estímulos visuales, auditivos, olfativos y gustativos.

¿Cuáles son los principales órganos sensoriales que se benefician de la movilidad del cuello?

Los ojos (bulbos oculares), los oídos, la boca y la nariz.

🧬 Estructuras contenidas en el cuello

Menciona al menos cinco tipos de estructuras importantes presentes en el cuello.

Músculos, glándulas, arterias y venas, nervios, linfáticos, tráquea, esófago, vértebras.

¿Qué sistema corporal está representado por la tráquea y el esófago en el cuello?
Los sistemas respiratorio (tráquea) y digestivo (esófago).
¿Qué tipo de tejido conecta los nervios y vasos en el cuello?
El tejido conectivo.
¿Qué tipo de glándulas están presentes en el cuello?
Glándulas endocrinas (tiroides y paratiroides).
¿Por qué el cuello es considerado un área vulnerable del cuerpo?
Porque contiene muchas estructuras vitales y carece de protección ósea.
¿Qué tipo de protección ósea tiene el cuello?
Muy poca; las vértebras cervicales están protegidas por tejido blando y músculos, pero muchas estructuras quedan expuestas.
¿Cuál es la implicancia clínica de que el cuello carezca de protección ósea?
Es más susceptible a lesiones traumáticas que pueden comprometer estructuras vitales como vasos, nervios y la vía aérea.

Vasos sanguíneos y linfáticos
¿Qué arterias se encuentran en la región anterolateral del cuello y qué función cumplen?
Las arterias carótidas, que llevan sangre oxigenada a la cabeza y cuello.
¿Cuál es la principal vía de drenaje venoso del cuello?
Las venas yugulares.
¿Qué vasos están comúnmente involucrados en traumatismos penetrantes del cuello?
Las arterias carótidas y las venas yugulares.
¿Qué consecuencias clínicas puede tener una lesión en las arterias carótidas?
Pérdida masiva de sangre, disminución del flujo cerebral, posible muerte.
¿Dónde drena la linfa de las estructuras de la cabeza y el cuello?
En los nódulos linfáticos cervicales.
¿Cuál es la función de los nódulos linfáticos cervicales?
Filtrar la linfa y participar en la respuesta inmunitaria.

Sistema nervioso en el cuello
¿Dónde se originan los plexos nerviosos braquiales?
En el cuello.
¿Hacia dónde discurren los plexos braquiales desde el cuello?
Inferolateralmente hacia las axilas.
¿Qué estructuras inervan los plexos nerviosos que se originan en el cuello?
Los miembros superiores.

¿Qué relación existe entre los plexos braquiales y los miembros superiores?
Los plexos braquiales conducen los nervios motores y sensitivos que controlan los miembros superiores.

 Estructuras cartilaginosas
¿Cuál es el cartílago más grande de la laringe?
El cartílago tiroides.
¿Dónde se localiza el cartílago tiroides?
En el centro de la cara anterior del cuello.
¿Qué relación tiene el cartílago tiroides con la tráquea?
Está situado por encima de la tráquea y forma parte de la laringe, protegiendo sus estructuras internas.
 Huesos del cuello – Generalidades
¿Qué estructuras óseas forman parte del cuello?
Las vértebras cervicales, el hueso hioides, el manubrio del esternón y las clavículas.
¿Cuál de los huesos del cuello no pertenece al esqueleto axial?
Las clavículas, que pertenecen al esqueleto apendicular.
¿Qué función general cumplen las vértebras cervicales?
Rodean la médula espinal y las meninges, y sostienen la cabeza.

 Vértebras cervicales – Características generales
¿Cuántas vértebras componen la región cervical?
Siete vértebras cervicales (C1 a C7).
¿Qué estructuras rodean las vértebras cervicales?
La médula espinal y las meninges.
¿Cómo están posicionados los cuerpos vertebrales cervicales?
Apilados y localizados centralmente para sostener la cabeza.
¿Qué articulaciones proporcionan flexibilidad en la región cervical?
Las articulaciones intervertebrales, especialmente las craneovertebrales.

 Vértebras cervicales típicas (C3–C6)
¿Qué vértebras cervicales se consideran típicas?
De C3 a C6.
¿Cómo es el cuerpo vertebral de las vértebras cervicales típicas?
Pequeño y más ancho de lado a lado que de adelante hacia atrás.
¿Cómo son las caras del cuerpo vertebral en las vértebras cervicales típicas?
La cara superior es cóncava y la inferior convexa.

¿Cómo es el foramen vertebral en las vértebras cervicales típicas?

Grande y con forma triangular.

¿Qué característica tienen las apófisis transversas de las vértebras cervicales?

Tienen forámenes transversos.

¿Qué estructuras pasan por los forámenes transversos?

Las venas y arterias vertebrales (excepto en C7).

¿En qué vértebra no pasa la arteria vertebral por el foramen transverso?

En la vértebra C7.

¿Cómo se orientan las caras de los procesos articulares cervicales?

Las superiores se orientan superior y posteriormente; las inferiores, inferior y anteriormente.

¿Cómo son los procesos espinosos de las vértebras cervicales típicas?

Son cortos y, en individuos de ascendencia europea, bífidos.

Vértebras cervicales atípicas (C1, C2, C7)

C1 o Atlas

¿Qué nombre recibe la primera vértebra cervical?

Atlas (C1).

¿Qué forma tiene el atlas?

Forma de anillo arriñonado.

¿Qué elementos le faltan al atlas?

No tiene proceso espinoso ni cuerpo vertebral.

¿Qué estructura conecta las dos masas laterales del atlas?

Los arcos anterior y posterior.

¿Qué articulan las caras articulares superiores del atlas?

Los cóndilos occipitales del cráneo.

C2 o Axis

¿Qué nombre recibe la segunda vértebra cervical?

Axis (C2).

¿Qué estructura característica tiene el axis?

El proceso odontoides o diente, que se proyecta desde su cuerpo.

¿Qué forma tiene el proceso odontoides?

Forma de clavija.

C7 o Vértebra prominente

¿Por qué se llama C7 “vértebra prominente”?

Porque tiene un proceso espinoso largo.

¿Qué particularidad tiene el proceso espinoso de la C7?

No es bífido.

¿Qué tamaño tienen los procesos transversos de la C7?

Son grandes.

¿Cómo son los forámenes transversos de la C7?

Pequeños.

□ Ubicación y generalidades

¿Dónde se encuentra el hueso hioides?

En la parte anterior del cuello, a la altura de la vértebra C3.

¿Qué referencia anatómica delimita su posición aproximada?

Se encuentra en el ángulo entre la mandíbula y el cartílago tiroides.

¿Qué característica especial tiene el hueso hioides en relación con el esqueleto?

Es el único hueso que no se articula con ningún otro hueso.

¿Por qué se dice que el hueso hioides está aislado?

Porque está suspendido y no tiene contacto óseo directo con el resto del esqueleto.

¿Cuál es el origen etimológico del nombre "hioides"?

Proviene del griego hyoeidês, que significa “con forma de letra ípsilon” (forma de U).

□ Suspensión y conexiones musculares

¿Qué estructura mantiene suspendido al hioides desde el cráneo?

Los procesos estiloides de los huesos temporales, mediante los ligamentos estilohioideos.

¿A qué estructuras se conecta el hioides por medio de músculos?

A la mandíbula, procesos estiloides, cartílago tiroides, manubrio y escápulas.

¿A qué cartílago está firmemente adherido el hueso hioides?

Al cartílago tiroides.

¿Qué función cumple el hioides con respecto a la vía aérea?

Sirve de apoyo para mantener la vía aérea abierta.

¿Qué función muscular tiene el hueso hioides?

Sirve de inserción para los músculos anteriores del cuello.

□ Partes del hueso hioides

¿Cuáles son las partes anatómicas del hueso hioides?

Un cuerpo, dos astas mayores y dos astas menores.

□ Cuerpo del hioides

¿Dónde se localiza el cuerpo del hioides?

En la porción media, orientado anteriormente.

¿Qué dimensiones tiene el cuerpo del hioides?

Aproximadamente 2.5 cm de ancho y 1 cm de grosor.

¿Cómo es la forma de la cara anterior del cuerpo del hioides?

Convexa y se proyecta anterosuperiormente.

¿Cómo es la forma de la cara posterior del cuerpo del hioides?

Cóncava y se proyecta posteroinferiormente.

Astas mayores

¿Cómo se orientan las astas mayores del hioides?

Posterosuperiormente y lateralmente al cuerpo.

¿Cómo están unidas las astas mayores al cuerpo del hioides en personas jóvenes?

Por fibrocartílago.

¿Cómo están unidas las astas mayores al cuerpo en personas mayores?

Por hueso (osificadas).

Astas menores

¿Dónde se originan las astas menores?

De la porción superior del cuerpo del hioides, cerca de su unión con el asta mayor.

¿Qué tipo de tejido conecta las astas menores al cuerpo del hioides?

Tejido fibroso.

¿Qué tipo de articulación pueden tener las astas menores con las astas mayores?

Una articulación sinovial.

¿Hacia dónde se proyectan las astas menores?

Superoposteriormente hacia el proceso estiloide.

¿Cómo pueden presentarse las astas menores en algunos adultos?

Parcial o completamente cartilaginosas.

FASCIA DEL CUELLO

¿Qué estructuras rodean las estructuras del cuello?

Fascia superficial (tejido subcutáneo)

Láminas de la fascia cervical profunda

¿Qué determinan los planos fasciales del cuello?

La dirección de propagación de infecciones

FASCIA CERVICAL SUPERFICIAL (TEJIDO SUBCUTÁNEO)

¿Dónde se ubica la fascia cervical superficial?

Entre la dermis de la piel y la lámina superficial de la fascia cervical profunda

¿Qué contiene la fascia cervical superficial?

Nervios cutáneos

Vasos sanguíneos y linfáticos

Nódulos linfáticos superficiales
Grasa en cantidad variable
Músculo platisma (anterolateralmente)

🔹 PLATISMA

¿Qué es el platisma?

Músculo superficial, ancho y delgado
En el tejido subcutáneo, en la cara anterolateral del cuello

¿Cuál es su origen embrionario e inervación?

Deriva del 2.º arco faríngeo
Inervado por el nervio facial (NC VII), ramo cervical

¿Qué relaciones anatómicas tiene?

Vena yugular externa (desde mandíbula a clavícula)
Nervios cutáneos profundos al platisma

¿De dónde a dónde se extienden sus fibras?

Desde fascia profunda sobre deltoides y pectoral mayor
Hasta mandíbula y cara inferior
Se decusan en el mentón y se

🔹 FASCIA DEL CUELLO

1. ¿Qué estructuras rodean las estructuras del cuello?

→ Fascia superficial y las láminas de la fascia cervical profunda.

2. ¿Qué determinan los planos fasciales del cuello?

→ La dirección en la que se propagan las infecciones.

🔹 FASCIA CERVICAL SUPERFICIAL

3. ¿Dónde se encuentra la fascia cervical superficial?

→ Entre la dermis y la lámina superficial de la fascia cervical profunda.

4. ¿Qué contiene la fascia cervical superficial, excepto estructuras profundas?

→ Nervios cutáneos, vasos sanguíneos y linfáticos, nódulos linfáticos superficiales, grasa y el músculo platisma.

5. ¿Qué músculo se encuentra anterolateralmente en el tejido subcutáneo del cuello?

→ El platisma.

 PLATISMA

6. ¿Qué tipo de músculo es el platisma y dónde se localiza?
→ Es un músculo superficial, ancho y delgado que se encuentra en la cara anterolateral del cuello, dentro del tejido subcutáneo.

7. ¿De qué arco faríngeo deriva el platisma y cuál es su inervación?
→ Deriva del segundo arco faríngeo y está inervado por el nervio facial (NC VII), específicamente por su ramo cervical.

8. ¿Cuál de los siguientes nervios inerva el platisma: vago, accesorio o facial?
→ El nervio facial.

9. ¿Qué estructuras se encuentran relacionadas con el platisma, excepto músculos profundos?
→ La vena yugular externa (desde la mandíbula hasta la clavícula) y nervios cutáneos (que discurren profundos al platisma).

10. ¿Desde qué fascia se originan las fibras del platisma?
→ Desde la fascia profunda que recubre al músculo deltoides y al pectoral mayor.

11. ¿Hacia dónde se dirigen las fibras del platisma?
→ Hacia la mandíbula, la cara inferior y se entrecruzan en la parte anterior del mentón.

1. ¿Qué estructura atraviesa la fascia cervical superficial?
 Vena yugular externa

2. ¿Qué músculo se encuentra contenido en la fascia cervical superficial?
 Platisma

3. ¿La fascia cervical superficial se encuentra entre...?
 La dermis de la piel y la lámina superficial de la fascia cervical profunda

4. ¿Qué tipo de nervios contiene la fascia cervical superficial?
 Nervios cutáneos del plexo cervical

5. ¿Qué tipo de tejido contiene principalmente la fascia cervical superficial?
 Tejido conectivo laxo con grasa

6. ¿Qué función permite la fascia cervical superficial al contener el platisma?
 Expresiones faciales inferiores como tristeza o tensión

7. ¿Cuál es el plano anatómico superficial del cuello?

 Fascia cervical superficial

8. ¿Cuál de los siguientes vasos linfáticos se relaciona con la fascia cervical superficial?

 Vasos linfáticos superficiales

9. ¿Qué tipo de fascia permite la movilidad de la piel sobre estructuras más profundas?

 Fascia cervical superficial

10. ¿Qué estructura NO se encuentra dentro de la fascia cervical profunda, pero sí superficial?

 Músculo platisma

El espacio supraesternal se localiza entre:

Respuesta: Las hojas derecha e izquierda de la lámina superficial de la fascia cervical profunda

Todas las siguientes estructuras están contenidas en el espacio supraesternal, EXCEPTO:

Respuesta: Vena yugular interna

El arco venoso yugular se forma por la unión de:

Respuesta: Las venas yugulares anteriores

¿Qué músculo se relaciona directamente con el borde superior del espacio supraesternal?

Respuesta: Esternocleidomastoideo

El espacio supraesternal está limitado inferiormente por:

Respuesta: Clavículas

 ¿Qué es el ligamento estilomandibular?

Respuesta: Es un engrosamiento de la lámina superficial de la fascia cervical profunda.

 ¿Dónde se inserta inferiormente el ligamento estilomandibular?

Respuesta: En el manubrio del esternón, clavículas, acromion y espinas de las escápulas.

 ¿Cuál es la función principal del ligamento estilomandibular?

Respuesta: Actúa como un soporte fibroso que limita la movilidad de la mandíbula.

 ¿En qué fascia se encuentra el ligamento estilomandibular?

Respuesta: En la lámina superficial de la fascia cervical profunda.

 ¿Con qué estructuras se continúa el ligamento estilomandibular hacia atrás?

Respuesta: Con el periostio que cubre el proceso espinoso de C7 y con el ligamento nucal.

Fascia Cervical Profunda:

¿Dónde se limita la lámina pretraqueal de la fascia cervical profunda?
Respuesta: A la porción anterior del cuello.
¿Desde dónde se extiende la lámina pretraqueal?
Respuesta: Inferiormente desde el hioides hasta el interior del tórax.
¿Con qué estructura se fusiona la lámina pretraqueal en el interior del tórax?
Respuesta: Con el pericardio fibroso.
¿Cuáles son las dos porciones de la lámina pretraqueal?
Respuesta: Muscular y visceral.
¿Qué músculos rodea la porción muscular de la lámina pretraqueal?
Respuesta: Los músculos infrahioideos.
¿Qué estructuras envuelve la porción visceral de la lámina pretraqueal?
Respuesta: La glándula tiroides, la tráquea y el esófago.
¿Con qué fascia se continúa la porción visceral de la lámina pretraqueal?
Respuesta: Con la fascia bucofaríngea.
¿Con qué se fusiona lateralmente la lámina pretraqueal?
Respuesta: Con las vainas carotídeas.
¿Qué forma el engrosamiento de la fascia pretraqueal por encima del hioides?
Respuesta: Una tróclea para el tendón intermedio del músculo digástrico.
¿Qué función tiene esta tróclea formada por la fascia pretraqueal?
Respuesta: Suspender el hioides.
¿Qué borde del tendón intermedio del omohioideo envuelve la fascia pretraqueal?
Respuesta: El borde lateral.
¿Qué función cumple la lámina pretraqueal con el tendón intermedio del omohioideo?
Respuesta: Redirige el trayecto del músculo entre los vientres.

1. ¿Qué estructuras envuelve la lámina prevertebral de la fascia cervical profunda?
Forma una vaina tubular para la columna vertebral y los músculos largos del cuello y largo de la cabeza (anterior), escalenos (lateral) y músculos profundos del cuello (posterior).

2. ¿Dónde está fijada superiormente la lámina prevertebral?
Está fijada en la base del cráneo.

3. ¿Con qué se fusiona la lámina prevertebral inferiormente?
Se mezcla periféricamente con la fascia endotorácica y se fusiona con el ligamento longitudinal anterior hasta la vértebra T3.

4. ¿Cómo se extiende lateralmente la lámina prevertebral?
Se extiende lateralmente como vaina axilar, rodeando los vasos axilares y el plexo braquial.

5. ¿Qué estructuras cervicales están rodeadas por la lámina prevertebral?
Las porciones cervicales de los troncos simpáticos están rodeadas por esta lámina.

6. ¿Qué es la vaina carotídea y hasta dónde se extiende?
Es un recubrimiento tubular fascial que se extiende desde la base del cráneo hasta la raíz del cuello.

7. ¿Con qué láminas se fusiona la vaina carotídea?
Se fusiona con las láminas superficial y pretraqueal anteriormente y con la lámina prevertebral posteriormente.

¿Qué estructuras contiene la vaina carotídea?
Contiene las arterias carótidas común e interna, la vena yugular interna, el nervio vago (NC X), algunos nódulos linfáticos cervicales profundos, el nervio del seno carotídeo y fibras nerviosas simpáticas (plexos periarteriales carotídeos).

¿Cuál es la importancia clínica de la vaina carotídea?
Se comunica con el mediastino torácico inferiormente y se extiende hasta la base del occipucio, lo que permite la posible propagación de infecciones o sangre extravasada.

¿Qué es el espacio retrofaríngeo?
Es el mayor y más importante espacio interfascial del cuello, un espacio virtual formado por tejido conectivo laxo entre la porción visceral de la lámina prevertebral de la fascia cervical profunda y la fascia bucofaríngea que rodea superficialmente la faringe.

11. ¿Cómo se relaciona la fascia bucofaríngea con la lámina pretraqueal?
Inferiormente, la fascia bucofaríngea se continúa con la lámina pretraqueal.

12. ¿Qué es la fascia alar y qué función tiene dentro del espacio retrofaríngeo?
La fascia alar forma una subdivisión del espacio retrofaríngeo; se inserta a lo largo de la línea media de la fascia bucofaríngea desde el cráneo hasta la vértebra C7 y se extiende lateralmente hasta la vaina carotídea.

13. ¿Cuál es la función del engrosamiento de la fascia pretraqueal por encima del hioides?

Forma una tróclea a través de la cual pasa el tendón intermedio del músculo digástrico, lo que ayuda a suspender el hioides.

14. ¿Qué músculos rodea la porción muscular de la lámina pretraqueal?
Rodea a los músculos infrahioideos.

15. ¿Qué estructuras envuelve la porción visceral de la lámina pretraqueal?
Envuelve la glándula tiroides, la tráquea y el esófago.

16. ¿Con qué fascia se continúa la porción visceral de la lámina pretraqueal?
Se continúa con la fascia bucofaríngea.

17. ¿Con qué estructuras se fusiona lateralmente la lámina pretraqueal?
Se fusiona lateralmente con las vainas carotídeas.

18. ¿Qué función tiene la lámina prevertebral en relación con los troncos simpáticos cervicales?
Los rodea, proporcionando protección y soporte.

19. ¿Hasta qué nivel vertebral se extiende la fascia alar?
Se extiende hasta la vértebra C7.

20. ¿Qué estructura se encuentra dentro de la vaina carotídea y es responsable de la inervación parasimpática y simpática del corazón?
El nervio vago (NC X) y fibras nerviosas simpáticas.

21. ¿Qué pasa lateralmente a la vaina carotídea?
La fascia alar se extiende lateralmente hasta la vaina carotídea.

22. ¿Qué importancia clínica tiene el espacio retrofaríngeo?
Es una vía potencial para la propagación de infecciones desde el cuello hasta el mediastino.

23. ¿Qué musculo tiene su tendón intermedio suspendido por un engrosamiento de la fascia pretraqueal?
El músculo digástrico.

24. ¿Con qué estructura se fusiona la lámina prevertebral inferiormente en el tórax?
Con la fascia endotorácica.

1. ¿Cuáles son los puntos de referencia óseos para definir las regiones superficiales del cuello?

La mandíbula anteriormente y el hueso occipital posteriormente.**2. ¿Qué músculos sirven para dividir el cuello en regiones para identificar estructuras, lesiones o patologías?**

Los músculos esternocleidomastoideo (ECM) y trapecio.

3. ¿En cuántas regiones divide el músculo esternocleidomastoideo cada lado del cuello?

En dos regiones: la región cervical anterior y la región cervical lateral.

4. ¿Qué triángulos incluye la región cervical lateral?

Incluye los triángulos cervical anterior y posterior.

5. ¿Cuántas cabezas tiene el músculo esternocleidomastoideo y cuáles son?

Tiene dos cabezas: la cabeza esternal y la cabeza clavicular.

6. ¿Dónde se inserta la cabeza esternal del músculo esternocleidomastoideo?

En el manubrio del esternón.

7. ¿Dónde se inserta la cabeza clavicular del músculo esternocleidomastoideo?

En la cara superior del tercio medial de la clavícula.

8. ¿Qué es la fosa supraclavicular menor y cómo se forma?

Es una pequeña depresión triangular visible superficialmente, formada por la separación inferior de las dos cabezas del músculo esternocleidomastoideo.

9. ¿Dónde se insertan superiormente las cabezas del músculo esternocleidomastoideo?

En el proceso mastoides del hueso temporal y en la línea nucal superior del hueso occipital.

10. ¿Cómo se forma la vaina del músculo esternocleidomastoideo?

Por la separación de la lámina superficial de la fascia cervical profunda.

11. ¿Qué movimiento produce la contracción bilateral de las fibras posteriores del músculo esternocleidomastoideo?

Extensión de la cabeza en las articulaciones atlanto-occipitales y elevación del mentón.

12. ¿Cómo actúa el músculo esternocleidomastoideo en la flexión del cuello?

Puede flexionar el cuello actuando bilateralmente, iniciando el movimiento con músculos sinérgicos más pequeños y aportando potencia al movimiento.

13. ¿Cómo se explora clínicamente el músculo esternocleidomastoideo?

Girando la cabeza hacia el lado opuesto contra resistencia (mano contra el mentón) para poder ver y palpar el músculo.

1. ¿Dónde se encuentra la región cervical posterior?

Es la región posterior a los bordes anteriores del músculo trapecio.

---

2. ¿Qué región profunda se localiza en la porción superior de la región cervical posterior?

La región suboccipital.

---

3. ¿Qué forma y tipo de músculo es el trapecio?

Es un músculo plano y triangular.

---

4. ¿Qué áreas cubre el músculo trapecio?

Cubre la cara posterolateral del cuello y el tórax.

---

5. ¿Qué tipo de músculo es el trapecio?

Es un músculo superficial del dorso, axioapendicular posterior y cervical.

---

6. ¿Cuál es la función principal del músculo trapecio?

Une la cintura escapular al cráneo y la columna vertebral y colabora en su suspensión.

---

7. ¿Qué tipo de movimientos puede provocar el músculo trapecio?

Movimientos del cráneo.

---

8. ¿Qué nervios inervan la piel de la región cervical posterior?

Los ramos posteriores de los nervios espinales cervicales.

---

9. ¿Los ramos posteriores de los nervios cervicales inervan el músculo trapecio?

No, atraviesan pero no inervan al trapecio.

---

10. ¿Cómo se evalúa la función del músculo trapecio clínicamente?

Se pide al paciente que encoja el hombro contra resistencia para ver y palpar su borde superior.

---

11. ¿Qué sucede si el músculo trapecio está paralizado?

El hombro cae.

---

12. ¿Qué músculos pueden compensar parcialmente la parálisis del trapecio?

El elevador de la escápula y las fibras superiores del serrato anterior.

11. ¿Qué músculos forman parte del suelo de la Región Cervical Lateral?

Los músculos cubiertos por la lámina prevertebral de la fascia cervical profunda forman el suelo.

---

12. ¿Qué fascia cubre las estructuras superficiales y profundas de la Región Cervical Lateral?

La fascia cervical profunda.

---

13. ¿Qué estructuras forman los límites laterales y mediales de la Región Cervical Lateral?

El límite lateral es el borde anterior del trapecio y el límite medial es el borde posterior del esternocleidomastoideo (ECM).

---

14. ¿Qué importancia tiene la línea nucal superior del hueso occipital en la Región Cervical Lateral?

Es el lugar donde se une el vértice formado por la unión del ECM y el trapecio.

---

15. ¿Qué tipo de tejido se encuentra en la capa superficial de la Región Cervical Lateral?

Piel y tejido subcutáneo con el músculo platisma.

---

16. ¿Cómo se denomina la fascia que forma el techo de la Región Cervical Lateral?

Lámina superficial de la fascia cervical profunda.

---

17. ¿Cuál es la relación de la clavícula con la Región Cervical Lateral?

La región está delimitada inferiormente por el tercio medio de la clavícula.

---

18. ¿Qué función tiene el platisma en la Región Cervical Lateral?

Es un músculo superficial que forma parte del tejido subcutáneo que cubre esta región.

---

19. ¿Qué músculo sirve como referencia para delimitar la Región Cervical Lateral por su borde posterior?

El músculo esternocleidomastoideo (ECM).

---

20. ¿Qué músculo sirve como referencia para delimitar la Región Cervical Lateral por su borde anterior?

El músculo trapecio.

21. ¿Qué estructuras contiene la región esternocleidomastoidea?

El músculo esternocleidomastoideo, porción superior de la vena yugular externa, nervio auricular mayor y nervio transverso del cuello.

---

22. ¿Qué pasa por la fosa supraclavicular menor?

Porción inferior de la vena yugular interna.

---

23. ¿Qué estructuras forman parte de la región cervical posterior?

El músculo trapecio y los ramos cutáneos posteriores de los nervios espinales cervicales.

---

24. ¿Dónde se sitúa el triángulo suboccipital en relación con la región cervical posterior?

Está situado profundamente a la porción superior de la región cervical posterior.

---

25. ¿Qué estructuras se encuentran en el triángulo occipital?

Parte de la vena yugular externa, ramos posteriores del plexo nervioso cervical, nervio accesorio (NC XI), troncos del plexo braquial, tronco cervicodorsal y nódulos linfáticos cervicales.

---

26. ¿Qué arterias y estructuras vasculares contiene el triángulo omoclavicular?

La arteria subclavia (tercera porción), parte de la vena subclavia (en algunos casos), arteria supraescapular y nódulos linfáticos supraclaviculares.

---

27. ¿Qué estructuras predominan en el triángulo submandibular?

La glándula submandibular, nódulos linfáticos submandibulares, nervio hipogloso (NC XII), nervio milohioideo y porciones de la arteria y vena faciales.

---

28. ¿Qué contiene el triángulo submentoniano?

Nódulos linfáticos submentonianos y pequeños tributarios que forman la vena yugular anterior.

---

29. ¿Qué nervios y vasos se encuentran en la vaina carotídea dentro del triángulo carotídeo?

Arteria carótida común y sus ramas, vena yugular interna, nervio vago, nervio hipogloso (NC XII), nervio accesorio (NC XI), además de arteria carótida externa y ramas, glándula tiroides, laringe, faringe, nódulos linfáticos cervicales profundos y ramos del plexo cervical.

---

30. ¿Qué músculos y glándulas contiene el triángulo muscular?

Músculos esternotiroideo y esternohioideo, glándulas tiroides y paratiroides.

31. ¿Cuál de las siguientes NO es una estructura que contiene la región esternocleidomastoidea?

Excepto: la vena yugular interna.

---

32. En la fosa supraclavicular menor, ¿cuál estructura NO pasa por ella?

Excepto: la arteria subclavia.

---

33. ¿Cuál de estas estructuras NO pertenece a la región cervical posterior?

Excepto: músculo esternocleidomastoideo.

---

34. ¿Cuál NO es contenido del triángulo occipital?

Excepto: nervio hipogloso (NC XII).

---

35. ¿Cuál estructura NO se encuentra en el triángulo omoclavicular?

Excepto: nervio auricular mayor.

---

36. En el triángulo submandibular, ¿cuál NO es una estructura contenida?

Excepto: glándula tiroides.

---

37. ¿Cuál de estas estructuras NO está en el triángulo submentoniano?

Excepto: nervio ac

41. ¿Cuál de los siguientes músculos NO forma parte del suelo de la región cervical lateral?

Excepto: músculo esternocleidomastoideo.

---

42. ¿Cuál músculo aparece ocasionalmente en el ángulo inferomedial de la región cervical lateral?

Escaleno anterior.

---

43. ¿Qué músculo accesorio pasa posterior a la arteria subclavia e inserta en la primera costilla?

Escaleno mínimo.

---

44. ¿Cuál músculo divide la región cervical lateral en triángulo occipital y triángulo omoclavicular?

Vientre inferior del músculo omohioideo.

---

45. ¿Cuál triángulo de la región cervical lateral recibe su nombre porque en su vértice aparece la arteria occipital?

Triángulo occipital.

46. ¿Cuál es el nervio más importante que cruza el triángulo occipital?
Nervio accesorio (NC XI).

---

47. ¿Cuál triángulo de la región cervical lateral está marcado por la fosa supraclavicular y contiene la porción inferior de la vena yugular externa?
Triángulo omoclavicular (subclavio).

---

48. ¿Qué arteria se encuentra en profundidad dentro del triángulo omoclavicular?
Arteria subclavia.

---

49. ¿Qué estructura separa superficialmente la vena yugular externa y la arteria subclavia en el triángulo omoclavicular?
Lámina superficial de la fascia cervical profunda.

---

50. ¿Por qué también se conoce al triángulo omoclavicular como triángulo subclavio?
Porque contiene la tercera porción de la arteria subclavia.

51. ¿Qué músculos forman el suelo de la región cervical lateral?
Esplenio de la cabeza, elevador de la escápula, escaleno medio y escaleno posterior.

---

52. ¿Qué músculo del suelo de la región cervical lateral está cubierto habitualmente por el esternocleidomastoideo?
Escaleno anterior (porción inferior).

---

53. ¿Cuál es la función principal del músculo omohioideo en la región cervical lateral?
Divide la región cervical lateral en triángulo occipital (superior) y triángulo omoclavicular (inferior).

---

54. ¿En qué triángulo de la región cervical lateral se encuentra la arteria occipital?
En el triángulo occipital.

---

55. ¿Qué estructura marca la división de la región cervical lateral en triángulo occipital y triángulo omoclavicular?
El vientre inferior del músculo omohioideo.

---

56. ¿Qué estructura vascular pasa superficialmente por el triángulo omoclavicular?
Porción inferior de la vena yugular externa.

---

57. ¿Qué triángulo de la región cervical lateral contiene la tercera porción de la arteria subclavia?
Triángulo omoclavicular (subclavio).

---

58. ¿Qué nervio importante cruza el triángulo occipital?
El nervio accesorio (NC XI).

---

59. ¿Qué fascia separa superficialmente la vena yugular externa de la arteria subclavia en el triángulo omoclavicular?
La lámina superficial de la fascia cervical profunda.

---

60. Excepto: ¿Cuál de los siguientes NO es un músculo del suelo de la región cervical lateral?
Trapecio.

¿Qué estructura forma el suelo de la región cervical lateral?
El suelo está formado generalmente por la fascia prevertebral que recubre cuatro músculos.

¿Cuáles son los cuatro músculos que recubre la fascia prevertebral en el suelo de la región cervical lateral?
Esplenio de la cabeza, elevador de la escápula, escaleno medio y escaleno posterior.

¿Qué músculo puede aparecer ocasionalmente en la porción inferior del ángulo inferomedial de la región cervical lateral?
La porción inferior del escaleno anterior.

¿Dónde se localiza el escaleno anterior en relación con el músculo esternocleidomastoideo (ECM)?
Aparece en el ángulo inferomedial de la región cervical lateral, donde habitualmente está oculta por el ECM.

¿Qué es el escaleno mínimo y cuál es su recorrido e inserción?
Es una división ocasional del escaleno anterior que pasa posterior a la arteria subclavia y se inserta en la primera costilla.

¿Cómo se divide la región cervical lateral para facilitar la localización de estructuras?
Se divide por el vientre inferior del músculo omohioideo en dos triángulos: el triángulo occipital (superior) y el triángulo omoclavicular (inferior).

 ¿Cuál es la función del vientre inferior del músculo omohioideo en la región cervical lateral?

Divide la región cervical lateral en dos triángulos para una localización más precisa de las estructuras.

 ¿Cómo se denominan los dos triángulos resultantes de la división de la región cervical lateral?

Triángulo occipital (superior) y triángulo omoclavicular (inferior).

 ¿Por qué se llama triángulo occipital al triángulo superior de la región cervical lateral?

Porque la arteria occipital aparece en su vértice.

 ¿Qué nervio importante cruza el triángulo occipital?

El nervio accesorio (NC XI).

 ¿Cuál es la otra denominación del triángulo omoclavicular?

Triángulo subclavio.

 ¿Qué estructura anatómica marca el triángulo omoclavicular en la cara lateral del cuello?

La fosa supraclavicular.

 ¿Qué vena y arteria se encuentran en el triángulo omoclavicular, y cómo están situadas entre sí?

La porción inferior de la vena yugular externa (VYE) cruza superficialmente el triángulo, mientras que la arteria subclavia está en profundidad.

 ¿Qué lámina de la fascia cervical profunda separa los vasos en el triángulo omoclavicular?

La lámina superficial de la fascia cervical profunda.

 ¿Por qué el triángulo omoclavicular también se conoce como triángulo subclavio?

Porque la tercera porción de la arteria subclavia se localiza en esta región.

Arterias de la Región Cervical Lateral

1. **¿Cuáles son las principales fuentes arteriales que irrigan la región cervical lateral?**
   Son ramas del tronco tirocervical, la tercera porción de la arteria subclavia y parte de la arteria occipital.
2. **¿De dónde se origina el tronco tirocervical?**
   Es una rama de la arteria subclavia.
3. **¿Qué arterias habitualmente da lugar el tronco tirocervical?**
   La arteria supraescapular y la arteria cervical transversa (o tronco cervicodorsal).
4. **¿Cuáles son las ramas terminales del tronco tirocervical?**
   La arteria cervical ascendente y la arteria tiroidea inferior.

5. **¿Cómo se relaciona la arteria supraescapular con el músculo escaleno anterior y el nervio frénico?**
   La arteria supraescapular cruza inferolateralmente el músculo escaleno anterior y el nervio frénico.
6. **¿Qué estructuras cruza la arteria supraescapular después de pasar el músculo escaleno anterior?**
   Cruza la tercera porción de la arteria subclavia y los fascículos del plexo braquial.
7. **¿Cuál es la función principal de la arteria supraescapular?**
   Irrigar los músculos de la cara posterior de la escápula.
8. **¿Puede la arteria supraescapular tener un origen diferente?**
   Sí, puede originarse directamente de la tercera porción de la arteria subclavia.
9. **¿En qué se bifurca la arteria cervical transversa (tronco cervicodorsal)?**
   En la arteria cervical superficial (rama superficial) y la arteria dorsal de la escápula (rama profunda).
10. **¿Qué estructuras atraviesan las ramas de la arteria cervical transversa?**
    Cruzan el nervio frénico, el músculo escaleno anterior, y luego atraviesan los troncos del plexo braquial.
11. **¿Qué relación tiene la arteria cervical superficial con el trapecio y el nervio accesorio (NC XI)?**
    Pasa profunda (anterior) al trapecio y acompaña al nervio accesorio.
12. **¿Dónde corre la porción distal de la arteria dorsal de la escápula y qué irriga?**
    Corre profunda a los músculos elevador de la escápula y romboides, irrigándolos y participando en la anastomosis arterial que rodea la escápula.
13. **¿Puede la arteria dorsal de la escápula tener un origen diferente?**
    Sí, puede originarse independientemente o de la tercera porción de la arteria subclavia.
14. **¿De dónde se origina la arteria occipital y qué zona irriga?**
    Es rama de la arteria carótida externa y riega la mitad posterior de la piel cabelluda, ascendiendo por la cabeza.
15. **¿Qué función principal tiene la arteria subclavia en esta región?**
    Irriga el miembro superior.
16. **¿Dónde comienza aproximadamente la tercera porción de la arteria subclavia?**
    A un dedo de distancia del borde lateral del músculo escaleno anterior.
17. **¿Dónde se localiza la tercera porción de la arteria subclavia en la región cervical lateral?**
    Oculta en la porción inferior de la región cervical lateral, posterosuperior a la vena subclavia.

18. **¿Cuál es la característica anatómica de la tercera porción de la arteria subclavia?**
    Es la porción más larga y superficial de la arteria subclavia.
19. **¿Sobre qué estructura descansa la tercera porción de la arteria subclavia y qué importancia tiene esto?**
    Descansa sobre la primera costilla, permitiendo que sus pulsaciones puedan palparse y que la arteria pueda comprimirse contra la costilla para controlar hemorragias.
20. **¿Qué estructura se encuentra directamente posterior a la tercera porción de la arteria subclavia?**
    El tronco inferior del plexo braquial.
21. **¿Qué ocurre con las ramas supraescapular y dorsal de la escápula respecto a la tercera porción de la arteria subclavia?**
    Ocasionalmente se originan de la tercera porción de la arteria subclavia como formas aberrantes.

Venas de la Región Cervical Lateral

1. **¿Dónde comienza la vena yugular externa (VYE)?**
   Cerca del ángulo de la mandíbula, por la unión de la división posterior de la vena retromandibular con la vena auricular posterior.
2. **¿Cómo cruza la vena yugular externa el músculo esternocleidomastoideo (ECM)?**
   Cruza oblicuamente el ECM, profunda al músculo platisma, entrando en la porción anteroinferior de la región cervical lateral.
3. **¿Qué fascia perfora la vena yugular externa y qué estructura forma al hacerlo?**
   Perfora la lámina superficial de la fascia cervical profunda, formando el techo de la región cervical lateral al nivel del borde posterior del ECM.
4. **¿Dónde termina la vena yugular externa?**
   En la vena subclavia, en la porción inferior de la región cervical lateral.
5. **¿Qué áreas drena principalmente la vena yugular externa?**
   Drena la mayoría de la piel cabelluda y el lado de la cara.
6. **¿Cuál es la función principal de la vena subclavia?**
   Es el principal conducto venoso de drenaje del miembro superior.
7. **¿Cómo se localiza la vena subclavia en la región cervical lateral?**
   Se curva a través de la porción inferior de la región cervical lateral, pasando anterior al músculo escaleno anterior y al nervio frénico.
8. **¿Con qué vena se une la vena subclavia para formar la vena braquiocefálica?**
   Se une con la vena yugular interna (VYI).
9. **¿Dónde ocurre la unión de la vena subclavia con la vena yugular interna?**
   Posterior a la extremidad esternal de la clavícula.

10. **¿Qué venas recibe la vena subclavia en la región cervical lateral?**
    Recibe las venas cervicales transversas, supraescapulares y yugular anterior.

Nervios de la Región Cervical Lateral

1. **¿Cómo discurre el nervio accesorio (NC XI) respecto al músculo esternocleidomastoideo (ECM)?**
   Discursa profundo al ECM e inerva antes de entrar en la región cervical lateral.
2. **¿Por dónde pasa el nervio accesorio en la región cervical lateral?**
   Pasa posteroinferiormente dentro de la fascia superficial o profunda de la fascia cervical profunda hasta alcanzar el elevador de la escápula.
3. **¿Dónde desaparece el nervio accesorio?**
   Desaparece profundo al borde anterior del trapecio.
4. **¿Qué raíces forman los ramos anteriores del plexo braquial?**
   C5-C8 y T1.
5. **¿Entre qué músculos aparecen las raíces anteriores del plexo braquial?**
   Entre los músculos escaleno anterior y medio.
6. **¿Cómo se forman los tres troncos del plexo braquial y por dónde pasan?**
   Se unen las raíces anteriores para formar los troncos que descienden inferolateralmente por la región cervical lateral y pasan entre la primera costilla, la clavícula y el borde superior de la escápula (conducto cervicoaxilar).
7. **¿De dónde se origina el nervio supraescapular?**
   Del tronco superior del plexo braquial.
8. **¿Qué músculos inerva el nervio supraescapular?**
   Músculos supraespinoso e infraespinoso en la cara posterior de la escápula.
9. **¿Qué raíces forman el plexo cervical?**
   Los ramos anteriores de C1 a C4.
10. **¿Dónde está situado el plexo cervical respecto al músculo elevador de la escápula y al ECM?**
    Anteromedial a los músculos elevador de la escápula y escaleno medio, y profundo al ECM.
11. **¿Qué tipo de ramos surgen del plexo cervical?**
    Ramos superficiales cutáneos (sensitivos) y ramos profundos motores.
12. **¿Qué nervios motores incluye el plexo cervical?**
    Incluye las raíces del nervio frénico y el asa cervical.
13. **¿De qué raíces está formada la raíz superior del asa cervical?**
    De los nervios espinales C1 y C2.

14. **¿Qué recorrido tiene la raíz superior del asa cervical?**
    Se une brevemente al nervio hipogloso (NC XII) y luego desciende por la región cervical lateral.
15. **¿De qué raíces proviene la raíz inferior del asa cervical?**
    De un asa formada por C2 y C3.
16. **¿Qué músculos inerva el asa cervical secundaria?**
    Los músculos infrahioideos: omohioideo, esternotiroideo y esternohioideo.
17. **¿Cómo se inerva el músculo tirohioideo?**
    Recibe fibras de C1 que descienden independientemente desde el nervio hipogloso (nervio tirohioideo).
18. **¿Dónde se localizan los ramos cutáneos del plexo cervical?**
    Alrededor de la mitad del borde posterior del ECM, en el llamado punto nervioso del cuello.
19. **¿Qué áreas inervan los ramos cutáneos del plexo cervical?**
    Piel del cuello, pared torácica superolateral, y piel cabelluda entre la oreja y la protuberancia occipital externa.
20. **¿Cuál es el origen de los ramos comunicantes grises del plexo cervical?**
    Cerca de las raíces del plexo cervical, descendiendo desde el gran ganglio cervical superior.
21. **¿Qué nervio inerva la piel del cuello y la piel cabelluda posterior superior a la oreja?**
    El nervio occipital menor (C2).
22. **¿Qué nervio inerva la piel sobre la glándula parótida, proceso mastoides y la oreja?**
    El nervio auricular mayor (C2, C3).
23. **¿Qué nervio inerva la piel de la región cervical anterior?**
    El nervio transverso del cuello (C2, C3).
24. **¿Qué nervios inervan la piel del cuello y el hombro?**
    Los nervios supraclaviculares (C3, C4).
25. **¿Qué músculos inervan los ramos motores profundos del plexo cervical?**
    Romboides, serrato anterior, músculos prevertebrales y diafragma (a través del nervio frénico).
26. **¿De dónde se origina el nervio frénico?**
    Principalmente de C4, con contribuciones de C3 y C5.
27. **¿Qué es el nervio frénico accesorio y dónde se sitúa?**
    Una contribución adicional al nervio frénico, desciende posterior o anterior a la vena subclavia y se une al nervio frénico principal en la raíz del cuello o tórax.

28. **¿Cuál es la función principal del nervio frénico?**
    Inervar motoriamente el diafragma.

Preguntas y respuestas: Nódulos Linfáticos en la Región Cervical Lateral

29. **¿Dónde se localizan los nódulos linfáticos cervicales superficiales?**
    A lo largo de la vena yugular externa, por encima del músculo ECM.
30. **¿Dónde se encuentran los nódulos linfáticos cervicales profundos?**
    Forman una cadena a lo largo del trayecto de la vena yugular interna, dentro de la fascia de la vaina carotídea.
31. **¿Qué linfa reciben los nódulos linfáticos cervicales profundos?**
    La linfa de los nódulos superficiales.

Región Cervical Anterior (Triángulo Anterior)

1. **¿Cuáles son los límites de la región cervical anterior?**
    - Anterior: Línea media del cuello.
    - Posterior: Borde anterior del músculo esternocleidomastoideo (ECM).
    - Superior: Borde inferior de la mandíbula.
2. **¿Dónde se localiza el vértice de la región cervical anterior?**
    En la incisura yugular del manubrio del esternón.
3. **¿Qué forma el techo de la región cervical anterior?**
    El tejido subcutáneo que contiene el músculo platisma.
4. **¿Qué forma el suelo de la región cervical anterior?**
    El faringe, la laringe y la glándula tiroides.
5. **¿Cómo se subdivide la región cervical anterior?**
    En cuatro triángulos más pequeños, delimitados por los músculos digástrico y omohioideo.

Triángulo Submentoniano

6. **¿Dónde está localizado el triángulo submentoniano?**
    Inferior al mentón, limitado inferiormente por el cuerpo del hioides y lateralmente por los vientres anteriores de los músculos digástricos derecho e izquierdo.
7. **¿Qué músculos forman el triángulo submentoniano?**
    Los dos músculos milohioideos que se unen en un rafe fibroso medio.
8. **¿Dónde está el vértice del triángulo submentoniano?**
    En la sínfisis mandibular.
9. **¿Cuál es la base del triángulo submentoniano?**
    El hueso hioides.
10. **¿Qué contiene el triángulo submentoniano?**
    Nódulos linfáticos submentonianos y pequeñas venas que forman la vena yugular anterior.

Triángulo Submandibular

11. **¿Dónde se localiza el triángulo submandibular?**
    Entre el borde inferior de la mandíbula y los vientres anterior y posterior del músculo digástrico.
12. **¿Qué músculos forman el triángulo submandibular?**
    Milohioideo, hiogloso y constrictor medio de la faringe.
13. **¿Qué estructura ocupa casi todo el triángulo submandibular?**
    La glándula submandibular.
14. **¿Dónde se sitúan los nódulos linfáticos submandibulares?**
    A cada lado de la glándula submandibular y a lo largo del borde inferior de la mandíbula.
15. **¿Qué nervio pasa por el triángulo submandibular y qué función tiene?**
    El nervio hipogloso (NC XII), que da inervación motora a los músculos intrínsecos y extrínsecos de la lengua.
16. **¿Qué nervio inerva el vientre anterior del músculo digástrico y atraviesa el triángulo submandibular?**
    El nervio milohioideo, ramo del nervio mandibular (NC V3).
17. **¿Qué vasos sanguíneos se encuentran en el triángulo submandibular?**
    Partes de la arteria y vena facial, y la arteria submentoniana (rama de la arteria facial).

1. ¿Cuáles son los límites del triángulo carotídeo?
R: Vientre superior del omohioideo, vientre posterior del digástrico y borde anterior del músculo esternocleidomastoideo (ECM).

2. ¿Por qué es importante el triángulo carotídeo?
R: Porque la arteria carótida común asciende por él y su pulso puede palparse o auscultarse comprimiéndola contra los procesos transversos cervicales.

3. ¿Dónde se divide la arteria carótida común en sus ramas externa e interna?
R: A nivel del borde superior del cartílago tiroides.

4. ¿Qué es el seno carotídeo y dónde se localiza?
R: Es una pequeña dilatación en la porción proximal de la arteria carótida interna (y a veces la común), ubicada cerca de la bifurcación carotídea.

5. ¿Cuál es la función principal del seno carotídeo?
R: Actúa como barorreceptor que detecta cambios en la presión arterial.

6. ¿Qué nervios inervan el seno carotídeo?
R: Principalmente el nervio glosofaríngeo (NC IX) y también el nervio vago (NC X).

7. ¿Qué es el glomus (cuerpo) carotídeo y dónde se encuentra?
R: Es una masa pequeña, ovoide y marrón rojizo, situada medialmente a la bifurcación de la arteria carótida común, en relación con el seno carotídeo.

8. ¿Qué función cumple el glomus carotídeo?
R: Es un quimiorreceptor que detecta la concentración de oxígeno en la sangre y estimula respuestas para aumentar la respiración, frecuencia cardíaca y presión arterial ante bajos niveles de oxígeno.

9. ¿Qué nervios inervan el glomus carotídeo?
R: El nervio del seno carotídeo (NC IX) y el nervio vago (NC X).

10. ¿Qué estructuras vasculonerviosas contiene la vaina carotídea?
R: Medialmente las arterias carótidas, lateralmente la vena yugular interna (VYI), y posteriormente el nervio vago.

11. ¿Qué estructura normalmente se sitúa sobre o rodea la cara anterolateral de la vaina carotídea?
R: El asa cervical.

12. ¿Dónde se encuentran los nódulos linfáticos cervicales profundos en relación al triángulo carotídeo?
R: A lo largo de la vaina carotídea y de la vena yugular interna.

13. ¿Cuáles son los límites del triángulo muscular?
R: Vientre superior del músculo omohioideo, borde anterior del ECM y el plano medio del cuello.

14. ¿Qué músculos contiene el triángulo muscular?
R: Los músculos infrahioideos.

15. ¿Qué vísceras importantes están en el triángulo muscular?
R: Las glándulas tiroides y paratiroides.

1. **¿Cuáles son las arterias principales que conforman el sistema arterial carotídeo en la región cervical anterior?**
    - La arteria carótida común y sus ramas terminales: arteria carótida interna y arteria carótida externa.
2. **¿Qué estructuras acompañan a la arteria carótida común dentro de la vaina carotídea?**
    - La vena yugular interna (VYI) y el nervio vago (NC X).
3. **¿Dónde se divide la arteria carótida común y en qué arterias se divide?**
    - Se divide a nivel del borde superior del cartílago tiroides en la arteria carótida interna y la arteria carótida externa.
4. **¿Cuáles son las características principales de la arteria carótida interna?**
    - Es continuación directa de la arteria carótida común, no emite ramas en el cuello y se convierte en las principales arterias del encéfalo y órbitas.
5. **¿Qué es el seno carotídeo y dónde se localiza?**

- Es una pequeña dilatación en la porción proximal de la arteria carótida interna (y a veces la carótida común), ubicada cerca de la bifurcación carotídea.

6. **¿Cuál es la función del seno carotídeo y qué nervios participan en su inervación?**
   - Funciona como barorreceptor que detecta cambios en la presión arterial. Está inervado principalmente por el nervio glosofaríngeo (NC IX) y también por el nervio vago (NC X).
7. **¿Qué es el glomus (cuerpo) carotídeo y cuál es su función?**
   - Es una masa ovoide y marrón rojiza ubicada medialmente a la bifurcación de la arteria carótida común. Funciona como quimiorreceptor que detecta la concentración de oxígeno en la sangre y regula la respiración, frecuencia cardíaca y presión arterial.
8. **¿Qué nervios inervan al glomus carotídeo?**
   - Nervio del seno carotídeo (rama del NC IX) y nervio vago (NC X).
9. **¿Por dónde entra la arteria carótida interna al cráneo?**
   - Por los conductos carotídeos en la porción petrosa del hueso temporal.
10. **¿Qué estructuras irriga la arteria carótida interna?**
    - El encéfalo y las estructuras de las órbitas.
11. **¿Cuáles son las características y el recorrido de la arteria carótida externa?**
    - Irriga la mayoría de las estructuras externas al cráneo (excepto partes de la órbita, frente y piel cabelluda). Discurre posterosuperiormente entre el cuello de la mandíbula y el lóbulo de la oreja, rodeada por la glándula parótida.
12. **¿En qué región se sitúa la arteria carótida externa y qué glándula la rodea?**
    - En la región entre el cuello de la mandíbula y el lóbulo de la oreja, rodeada por la glándula parótida.
13. **¿Cuáles son las ramas terminales de la arteria carótida externa?**
    - Arteria maxilar y arteria temporal superficial.
14. **Según la regla mnemotécnica "1-2-3", ¿cuáles son las ramas de la arteria carótida externa y cómo se clasifican?**
    - 1 rama medial: arteria faríngea ascendente.
    - 2 ramas posteriores: arteria occipital y arteria auricular posterior.
    - 3 ramas anteriores: arteria tiroidea superior, arteria lingual y arteria facial.
15. **¿Cuál es la única rama medial de la arteria carótida externa y qué estructuras irriga?**
    - La arteria faríngea ascendente, que irriga la faringe, músculos prevertebrales, oído medio y meninges.
16. **¿Dónde se origina la arteria occipital y qué región irriga?**

- Se origina en la cara posterior de la arteria carótida externa, superior al origen de la arteria facial, y irriga la porción posterior de la piel cabelluda.

17. **¿Qué recorrido tiene la arteria auricular posterior y qué estructuras vasculariza?**
    - Asciende entre el meato acústico externo y el proceso mastoides, e irriga la glándula parótida, nervio facial, oreja, hueso temporal y piel cabelluda posterior.
18. **¿Cuál es la rama más inferior de la arteria carótida externa y qué músculos e íngresos irriga?**
    - La arteria tiroidea superior, que irriga la glándula tiroides, músculos infrahioideos y el ECM.
19. **¿Qué rama de la arteria tiroidea superior se origina de ella y cuál es su función?**
    - La arteria laríngea superior, que irriga la laringe.
20. **¿Dónde se origina la arteria lingual y cuáles son sus ramas principales?**
    - En la cara anterior de la arteria carótida externa. Sus ramas principales son la arteria lingual profunda y la arteria sublingual.
21. **¿Qué músculos y estructuras se encuentran en relación con la arteria lingual durante su trayecto?**
    - Se sitúa sobre el músculo constrictor medio de la faringe, pasa profunda al nervio hipogloso (NC XII), estilohioideo y vientre posterior del músculo digástrico, luego profunda al músculo hiogloso.
22. **¿Cuál es la relación entre el nervio hipogloso (NC XII) y la arteria lingual?**
    - La arteria lingual pasa profunda al nervio hipogloso.
23. **¿Qué relación tiene la arteria facial con la glándula submandibular y qué ramas importantes da?**
    - La arteria facial pasa dentro de un surco profundo en la glándula submandibular y da origen a ramas como la arteria palatina ascendente, arteria tonsilar y arteria submentoniana.
24. **¿Qué área irrigada cubre la arteria facial?**
    - Irriga músculos de la cara, el suelo de la boca y parte de la región submandibular.
25. **¿Qué arteria rama de la arteria facial irriga el suelo de la boca?**
    - La arteria submentoniana.
26. **¿Cuál es el límite superior de la arteria carótida común antes de bifurcarse?**
    - El borde superior del cartílago tiroides.
27. **¿Por qué es clínicamente importante palpar la arteria carótida común en el triángulo carotídeo?**
    - Porque su pulso puede palparse fácilmente y auscultarse, útil para evaluar la circulación.
28. **¿Qué estructuras limitan el triángulo carotídeo?**

- Vientre superior del músculo omohioideo, vientre posterior del músculo digástrico y borde anterior del músculo esternocleidomastoideo (ECM).

29. **¿Qué vasos y nervios contiene la vaina carotídea dentro del triángulo carotídeo?**
    - Contiene medialmente la arteria carótida (común o interna), lateralmente la vena yugular interna y posteriormente el nervio vago.
30. **¿Cuál es la importancia funcional de las arterias carótidas internas y externas en relación con la irrigación del encéfalo y de la cabeza?**
    - La carótida interna irriga el encéfalo y estructuras de la órbita, mientras que la carótida externa irriga la mayoría de las estructuras externas de la cabeza y cuello.

Sistema arterial carotídeo y arteria carótida común

1. ¿Cuáles son las arterias principales que conforman el sistema carotídeo en la región cervical anterior?

- La arteria carótida común y sus ramas terminales: arterias carótidas interna y externa.

2. ¿Qué estructuras acompañan a la arteria carótida común dentro de la vaina carotídea?

- La vena yugular interna y el nervio vago (NC X).

3. ¿Dónde se divide la arteria carótida común y en qué arterias se bifurca?

- En el borde superior del cartílago tiroides, se divide en arteria carótida interna y arteria carótida externa.

4. ¿Qué importancia clínica tiene el pulso de la arteria carótida común?

- Su pulso puede palparse o auscultarse para evaluar la circulación cerebral y la presión arterial.

---

2. Arteria carótida interna

5. ¿Cuáles son las características principales de la arteria carótida interna?

- Continuación directa de la arteria carótida común, sin ramas en el cuello, se dirige al cráneo para irrigar el encéfalo y las órbitas.

6. ¿Dónde se localiza el seno carotídeo y cuál es su función principal?

- En la porción proximal de la arteria carótida interna, es un barorreceptor que detecta cambios en la presión arterial.

7. ¿Qué nervios inervan el seno carotídeo?

- Nervio glosofaríngeo (NC IX) y nervio vago (NC X).

8. ¿Qué es el glomus (cuerpo) carotídeo, dónde se ubica y cuál es su función?

- Masa pequeña ovoide, color marrón rojizo, situada en la bifurcación carotídea; es un quimiorreceptor que controla la concentración de oxígeno en sangre.

9. ¿Qué nervios inervan el glomus carotídeo?

- Nervio del seno carotídeo (NC IX) y nervio vago (NC X).

10. ¿Por dónde ingresa la arteria carótida interna al cráneo?

- A través de los conductos carotídeos en la porción petrosa del hueso temporal.

11. ¿La arteria carótida interna emite ramas en el cuello?

- No, no emite ramas nombradas en el cuello.

---

3. Arteria carótida externa

12. ¿Cuál es la función principal de la arteria carótida externa?

- Irrigar la mayoría de las estructuras externas al cráneo, excepto algunas áreas de la órbita y la piel cabelluda anterior.

13. ¿Dónde se encuentra ubicada y qué glándula la rodea?

- Discute por la región entre el cuello de la mandíbula y el lóbulo de la oreja, rodeada por la glándula parótida.

14. ¿Cuáles son las ramas terminales de la arteria carótida externa?

- Arteria maxilar y arteria temporal superficial.

15. Describe la regla mnemotécnica "1-2-3" para las ramas de la arteria carótida externa.

- 1 rama medial: arteria faríngea ascendente.
- 2 ramas posteriores: arteria occipital y arteria auricular posterior.
- 3 ramas anteriores: arteria tiroidea superior, arteria lingual y arteria facial.

---

4. Ramas de la arteria carótida externa

16. ¿Cuál es la única rama medial de la arteria carótida externa y qué estructuras irriga?

- Arteria faríngea ascendente; irriga la faringe, músculos prevertebrales, oído medio y meninges.

17. ¿Dónde se origina la arteria occipital y qué regiones irriga?

- En la cara posterior de la arteria carótida externa, superior al origen de la arteria facial; irriga la piel cabelluda posterior.

18. Describe la arteria auricular posterior y sus áreas de irrigación.

- Rama pequeña posterior, última preterminal, que asciende entre el meato acústico externo y el proceso mastoides; irriga la glándula parótida, nervio facial, oreja, hueso temporal y piel cabelluda posterior.

19. ¿Cuál es la rama más inferior de la arteria carótida externa y qué estructuras irriga?

- Arteria tiroidea superior; irriga la glándula tiroides, músculos infrahioideos y el músculo esternocleidomastoideo.

20. ¿Qué rama deriva de la arteria tiroidea superior y cuál es su función?

- Arteria laríngea superior; irriga la laringe.

21. ¿Dónde se origina la arteria lingual y cuáles son sus ramas principales?

- En la cara anterior de la arteria carótida externa; se bifurca en arteria lingual profunda y arteria sublingual.

22. ¿Qué músculos y estructuras están relacionados con el trayecto de la arteria lingual?

- Pasa profunda al nervio hipogloso (NC XII), músculo estilohioideo, vientre posterior del digástrico, y pasa profunda al músculo hiogloso.

23. ¿Cuál es la relación entre la arteria lingual y el nervio hipogloso?

- La arteria lingual pasa superficial al nervio hipogloso.

24. ¿Cómo se relaciona la arteria facial con la glándula submandibular y qué ramas importantes da?

- La arteria facial pasa cerca del ángulo mandibular e ingresa en un surco profundo dentro de la glándula submandibular; da origen a la arteria palatina ascendente, la tonsilar y la arteria submentoniana.

25. ¿Qué áreas irriga principalmente la arteria facial?

- Irriga la glándula submandibular, suelo de la boca, cara y labios.

26. ¿Qué rama de la arteria facial irriga el suelo de la boca?

- Arteria submentoniana.

---

5. Anatomía y límites del triángulo carotídeo

27. ¿Cuáles son los límites del triángulo carotídeo?

- Vientre superior del omohioideo, vientre posterior del digástrico y borde anterior del esternocleidomastoideo (ECM).

28. ¿Qué estructuras vasculonerviosas contiene la vaina carotídea dentro del triángulo carotídeo?

- Medialmente: arterias carótidas.
- Lateralmente: vena yugular interna.
- Posteriormente: nervio vago.

29. ¿Qué arteria sustituye a la arteria carótida común superiormente dentro del triángulo carotídeo?

- La arteria carótida interna.

30. ¿Qué importancia funcional tienen las arterias carótidas interna y externa?

- La carótida interna irriga el encéfalo y órbitas, la carótida externa irriga estructuras externas del cráneo y cara.

. Vena Yugular Interna (VYI) - Generalidades

1. ¿Cuál es la principal vena del cuello y qué estructuras drena?

- La vena yugular interna (VYI). Drena el encéfalo, la parte anterior de la cara, vísceras cervicales y músculos profundos del cuello.

2. ¿Dónde comienza la vena yugular interna y cuál es su origen anatómico?

- Comienza en el foramen yugular como continuación del seno sigmoideo.

3. ¿Qué es el bulbo superior de la VYI?

- Es una dilatación en la base superior de la vena yugular interna.

---

2. Trayecto y relaciones anatómicas de la VYI

4. ¿Dónde desciende la VYI en el cuello?

- Desciende en la vaina carotídea, lateral a la arteria carótida y anterior al nervio vago (NC X).

5. ¿Qué relación tiene la VYI con el músculo esternocleidomastoideo (ECM)?

- Pasa profunda al ECM, entre las cabezas esternal y clavicular del músculo.

6. ¿Con qué arterias se relaciona la VYI en su recorrido cervical?

- Superiormente está acompañada por la arteria carótida interna y, inferiormente, por la arteria carótida común junto con el nervio vago.

7. ¿Cuál es la posición de la VYI dentro de la vaina carotídea?

- Se sitúa lateralmente, con el nervio vago en la parte posterior.

---

3. Extremo inferior y unión venosa

8. ¿Qué sucede con la VYI al salir de la región cervical anterior?

- Pasa profunda al ECM y, en su extremo inferior, pasa entre las cabezas esternal y clavicular del ECM.

9. ¿Con qué vena se une la VYI para formar la vena braquiocefálica?

- Se une con la vena subclavia para formar la vena braquiocefálica.

10. ¿Qué es el bulbo inferior de la VYI y cuál es su función?

- Es una dilatación que contiene una válvula bicúspide que asegura el flujo sanguíneo hacia el corazón y evita el reflujo.

---

4. Tributarias principales de la VYI

11. ¿Qué vena proveniente del cráneo entra en el bulbo superior de la VYI?

- El seno petroso inferior, que sale del cráneo por el foramen yugular.

12. ¿Dónde desemboca la vena facial en la VYI?

- Frente o inmediatamente inferior a la altura del hueso hioides.

13. ¿Qué venas pueden desembocar en la vena facial antes de que esta llegue a la VYI?

- La vena tiroidea superior y las venas lingual o sublingual.

14. ¿Cómo se forman las venas linguales y dónde drenan?

- Se unen en una sola vena que desemboca en la VYI a nivel del origen de la arteria lingual.

15. ¿Qué venas drenan desde el plexo venoso faríngeo y dónde desembocan?

- Las venas faríngeas desembocan en la VYI al nivel del ángulo de la mandíbula.

16. ¿Cuáles venas tiroideas drenan en la VYI?

- Las venas tiroideas superior y media, que salen de la glándula tiroides.

17. ¿Dónde drena normalmente la vena occipital?

- En el plexo venoso suboccipital, que a su vez drena en la vena cervical profunda o vena vertebral.

18. ¿La vena occipital puede drenar directamente en la VYI?

- Sí, ocasionalmente drena directamente en la vena yugular interna.

---

5. Tronco simpático cervical

19. ¿Dónde se localiza el tronco simpático cervical en relación a la vaina carotídea?

- Posterior a la vaina carotídea.

20. ¿Está el tronco simpático cervical dentro de la vaina carotídea?

- No, está rodeado por la lámina prevertebral de la fascia cervical profunda.

Nervio Transverso del Cuello

1. ¿De dónde proviene el nervio transverso del cuello?

- Es una rama del plexo cervical, específicamente de C2 y C3.

2. ¿Qué función tiene el nervio transverso del cuello?

- Inerva la piel de la región cervical anterior.

---

2. Nervio Hipogloso (NC XII)

3. ¿Cuál es la función principal del nervio hipogloso?

- Es el nervio motor de la lengua.

4. ¿Dónde entra el nervio hipogloso en la región cervical anterior?

- Entra en el triángulo submandibular, profundo al vientre posterior del músculo digástrico.

5. ¿Qué músculos de la lengua inerva el nervio hipogloso?

- Inerva todos los músculos intrínsecos de la lengua y 4 de los 5 músculos extrínsecos, exceptuando el palatogloso.

6. ¿Qué relaciones importantes tiene el nervio hipogloso en su trayecto?

- Pasa entre la arteria carótida externa y los vasos yugulares.

7. ¿Cuáles son los ramos importantes que emite el nervio hipogloso en esta región?

- Raíz superior del asa cervical.
- Ramo para el músculo genihioideo.

8. ¿Qué tipo de fibras llevan estos ramos (raíz superior del asa cervical y ramo para genihioideo)?

- Llevan fibras de C1, no del nervio hipogloso propiamente dicho.

---

3. Nervio Glosofaríngeo (NC IX)

9. ¿Con qué estructuras está relacionado el nervio glosofaríngeo?

- Está relacionado con la lengua y la faringe.

10. ¿En qué triángulos del cuello está presente el nervio glosofaríngeo?

- En los triángulos submandibular y carotídeo.

---

4. Nervio Vago (NC X)

11. ¿Cuáles son los principales ramos que da origen el nervio vago en la región cervical anterior?

- Ramos faríngeos.
- Ramos laríngeos.
- Ramos cardíacos.

¿Cuáles son las principales estructuras profundas del cuello?

- Músculos prevertebrales.
- Vísceras cervicales.

2. ¿Dónde se localizan los músculos prevertebrales en relación con las vísceras cervicales y la columna vertebral?

- Están situados posteriormente a las vísceras cervicales y anterolateralmente a la columna vertebral cervical.

3. ¿Dónde se extienden las vísceras cervicales?

- Se extienden a través de la apertura torácica superior, en la parte más inferior o raíz del cuello.

---

2. Músculos Vertebrales Anteriores (Prevertebrales)

4. ¿Dónde se encuentran los músculos vertebrales anteriores?

- Están profundos a la lámina prevertebral de la fascia cervical profunda.

5. ¿Qué músculos forman los músculos vertebrales anteriores?

- Músculo largo del cuello.
- Músculo largo de la cabeza.
- Músculo recto anterior de la cabeza.
- Músculo escaleno anterior.

6. ¿Cuál es la ubicación de los músculos vertebrales anteriores en relación con el espacio retrofaríngeo?

- Están directamente posteriores al espacio retrofaríngeo.

7. ¿Cuál es su relación con el plano vasculonervioso del plexo cervical y braquial y la arteria subclavia?

- Los músculos vertebrales anteriores están medialmente a este plano vasculonervioso.

---

3. Músculos Vertebrales Laterales

8. ¿Qué músculos forman los músculos vertebrales laterales?

- Músculo recto lateral de la cabeza.
- Músculo esplenio de la cabeza.
- Músculo elevador de la escápula.
- Músculos escalenos medio y posterior.

9. ¿Dónde se sitúan los músculos vertebrales laterales en relación con el plano vasculonervioso?

- Están posteriores al plano vasculonervioso, excepto el recto lateral de la cabeza que está a un nivel superior.

10. ¿Qué función estructural cumplen los músculos vertebrales laterales en la región cervical lateral?

- Constituyen el suelo de la región cervical lateral.

Raíz del Cuello y Apertura Torácica Superior (ATS)

1. ¿Qué es la raíz del cuello?

- Es la zona de unión entre el tórax y el cuello, el lado cervical de la apertura superior del tórax, por donde pasan todas las estructuras que van del tórax a la cabeza o al miembro superior y viceversa.

2. ¿Cuáles son los límites inferiores de la raíz del cuello?

- Lateralmente: Primer par de costillas y sus cartílagos costales.
- Anteriormente: Manubrio del esternón.
- Posteriormente: Cuerpo de la vértebra T1.

---

2. Tronco Brachiocefálico

3. ¿Dónde se ubica el tronco braquiocefálico?

- Cubierto anteriormente por los músculos esternohioideo y esternotiroideo derechos.

4. ¿Cuál es el origen del tronco braquiocefálico?

- En la línea media, desde el comienzo del arco de la aorta, posterior al manubrio.

5. ¿En qué se divide el tronco braquiocefálico?

- Se divide posterior a la articulación esternoclavicular en:
    - Arteria carótida común derecha.
    - Arteria subclavia derecha.

6. ¿El tronco braquiocefálico tiene ramas preterminales?

- Normalmente no tiene ramas preterminales.

---

3. Arterias Subclavias

7. ¿Cuál es la función principal de las arterias subclavias?

- Irrigan los miembros superiores y emiten ramas al cuello y al encéfalo.

8. ¿Cuál es el origen de las arterias subclavias derecha e izquierda?

- Derecha: Del tronco braquiocefálico.
- Izquierda: Del arco de la aorta, aproximadamente 1 cm distal a la arteria carótida común izquierda.

9. ¿Dónde discurre el nervio vago izquierdo en relación con la arteria subclavia izquierda?

- Discurre paralelo a la primera porción de la arteria subclavia izquierda.

10. ¿Dónde se inician las arterias subclavias y cómo ascienden?

- Se inician posteriormente a las articulaciones esternoclaviculares, ascienden a través de la apertura superior del tórax y entran en la raíz del cuello.

11. ¿Qué recorrido hacen las arterias subclavias hasta convertirse en arterias axilares?

- Se arquean superolateralmente, alcanzando su punto más alto detrás del músculo escaleno anterior, descienden por detrás de la parte central de las clavículas y al cruzar el borde externo de la primera costilla se convierten en arterias axilares.

---

4. Porciones de la Arteria Subclavia según la relación con el músculo escaleno anterior

12. ¿Cuántas porciones tiene la arteria subclavia y cómo se denominan?

- Tiene tres porciones:
    1. Primera porción: Medial al músculo escaleno anterior.
    2. Segunda porción: Posterior al músculo escaleno anterior.
    3. Tercera porción: Lateral al músculo escaleno anterior.

13. ¿Qué estructuras se localizan posteriores a la primera porción de la arteria subclavia?

- Pleuras cervicales.
- Vértices de los pulmones.
- Troncos simpáticos.

Arteria Vertebral

1. ¿Dónde se origina la arteria vertebral?

- De la primera porción de la arteria subclavia.

2. ¿Cuál es el recorrido inicial de la arteria vertebral?

- Asciende por el espacio piramidal entre los músculos escalenos y largos.

3. ¿Por dónde pasa la arteria vertebral a nivel vertebral?

- Atraviesa los forámenes transversos de las vértebras C1 a C6 (ocasionalmente más arriba).

4. ¿En qué porcentaje de la población la arteria vertebral se origina directamente del arco aórtico?

- En el 5 % de la población.

5. ¿Cuántas porciones tiene la arteria vertebral y cuáles son?

- Tiene 4 porciones, entre ellas:
    - Suboccipital o atloidea (surco en el arco posterior del atlas).
    - Porción craneal (entra por el foramen magno y da ramas a la médula oblongada, cerebelo y duramadre).

6. ¿Qué forman las arterias vertebrales derecha e izquierda en el borde inferior del puente?

- Se unen para formar la arteria basilar, que forma parte del círculo arterial del cerebro.

---

2. Arteria Torácica Interna

7. ¿Dónde se origina la arteria torácica interna?

- En la cara anteroinferior de la arteria subclavia.

8. ¿Cuál es el trayecto de la arteria torácica interna?

- Pasa inferomedialmente hacia el tórax.

9. ¿Tiene ramas en el cuello la arteria torácica interna?

- No, en el cuello no tiene ramas.

---

3. Tronco Tirocervical

10. ¿Dónde se origina el tronco tirocervical?

- En la cara anterosuperior de la primera porción de la arteria subclavia, cerca del borde medial del músculo escaleno anterior.

11. ¿Cuántas ramas principales tiene el tronco tirocervical y cuáles son?

- Tiene 4 ramas principales:
    1. Arteria tiroidea inferior.
    2. Arteria cervical ascendente.
    3. Arteria supraescapular.
    4. Tronco cervicodorsal (arteria cervical transversa).

12. ¿Qué estructuras irriga la arteria tiroidea inferior?

- Laringe, tráquea, esófago, glándulas tiroides y paratiroides, y músculos adyacentes.

13. ¿Qué características tiene la arteria cervical ascendente?

- Envía ramas musculares a la porción superior del cuello y ramas espinales a los forámenes intervertebrales.

14. ¿Qué función tiene el tronco cervicodorsal?

- También conocido como arteria cervical transversa, sus ramas se describen en la región cervical lateral.

---

4. Tronco Costocervical

15. ¿Dónde se origina el tronco costocervical?

- En la cara posterior de la segunda porción de la arteria subclavia.

16. ¿Cuál es la relación del tronco costocervical con el músculo escaleno anterior en cada lado?

- Lado derecho: Posterior al escaleno anterior.
- Lado izquierdo: Normalmente medial al músculo escaleno anterior.

17. ¿Qué ramas importantes da el tronco costocervical?

- Arteria intercostal superior (irriga los dos primeros espacios intercostales).
- Arteria cervical profunda (irriga músculos cervicales posteriores profundos).

Venas de la Raíz del Cuello

1. Vena Yugular Externa (VYE)

- Drena sangre principalmente de la piel cabelluda y la cara.
- Normalmente es la única tributaria nombrada de la vena subclavia.

2. Vena Subclavia

- Continuación de la vena axilar.
- Comienza en el borde lateral de la 1.ª costilla y termina al unirse con la vena yugular interna (VYI).
- Pasa sobre la 1.ª costilla, anterior al tubérculo escaleno, paralela a la arteria subclavia, separada por el músculo escaleno anterior.
- Tributaria principal: vena yugular externa.

3. Vena Yugular Anterior

- Vena variable y generalmente la más pequeña de las yugulares.
- Se origina cerca del hueso hioides por la confluencia de venas submandibulares superficiales.
- Desciende en el tejido subcutáneo o profundo a la fascia cervical superficial, entre la línea media anterior y el borde anterior del ECM.
- En la raíz del cuello, gira lateralmente detrás del ECM y desemboca en la VYE o la vena subclavia.
- Superior al manubrio, las yugulares anteriores derecha e izquierda se unen formando el arco venoso yugular (espacio supraesternal).

4. Vena Yugular Interna (VYI)

- Termina posterior a la extremidad esternal de la clavícula, uniéndose con la vena subclavia para formar la vena braquiocefálica.
- La unión (ángulo venoso) es el sitio donde el conducto torácico (izquierda) y el tronco linfático derecho (derecha) drenan la linfa.
- Durante su trayecto está envuelta por la vaina carotídea.

Nervios de la Raíz del Cuello

1. Nervios Vagos (NC X)

- Salen por el foramen yugular.
- Descienden en la parte posterior de la vaina carotídea, entre la VYI y la arteria carótida común.
- Diferencias:
    - Derecho: pasa anterior a la 1.ª porción de la arteria subclavia y posterior a la vena braquiocefálica y la articulación esternoclavicular.
    - Izquierdo: desciende entre la carótida común izquierda y la subclavia izquierda, posterior a la articulación esternoclavicular.

2. Nervios Laríngeos Recurrentes

- Se originan de los nervios vagos en la parte inferior del cuello.
- Se distribuyen igual en ambos lados pero tienen diferente trayectoria:
    - Derecho: gira inferior a la arteria subclavia derecha (nivel T1-T2).
    - Izquierdo: gira inferior al arco de la aorta (nivel T4-T5).
- Ascienden por el surco traqueoesofágico.
- Inervan tráquea, esófago y todos los músculos intrínsecos de la laringe, excepto el cricotiroideo.

3. Ramos Cardíacos del NC X

- Se originan en cuello y tórax.
- Transportan fibras parasimpáticas presinápticas y aferentes viscerales hacia el plexo nervioso cardíaco.

4. Nervios Frénicos

- Formados principalmente por fibras de C4, con contribuciones de C3 y C5.
- Descienden anteriores a los escalenos anteriores, cubiertos por la VYI y el ECM.
- Pasan profundos a la lámina prevertebral de la fascia cervical profunda.
- Son la única inervación motora del diafragma.

5. Troncos Simpáticos (porción cervical)

- Situados anterolaterales a la columna vertebral, se extienden hasta C1 o base del cráneo.
- Contienen 3 ganglios simpáticos cervicales:

- Establecen sinapsis para enviar fibras a:
    - Nervios espinales cervicales (ramos comunicantes grises).
    - Vísceras torácicas (nervios esplácnicos cardiopulmonares).
    - Cabeza y vísceras del cuello (ramos arteriales cefálicos).

Ganglios Simpáticos Cervicales

Ganglio Cervical Inferior

- En el 80 % de los casos se fusiona con el primer ganglio torácico formando el ganglio cervicotorácico (o estrellado).
- Ubicación: anterior al proceso transverso de C7, superior a la 1.ª costilla, posterior al origen de la arteria vertebral.
- Ramas:
    - Ramos comunicantes grises → nervios espinales C7 y C8.
    - Nervio cardíaco cervical inferior → plexo cardíaco profundo.
    - Ramos arteriales → plexo simpático periarterial de la arteria vertebral.

Ganglio Cervical Medio

- El más pequeño, a veces ausente.
- Localizado en la cara anterior de la arteria tiroidea inferior (nivel C6).
- Ramas:
    - Ramos comunicantes grises → nervios espinales C5 y C6.
    - Nervio cardíaco cervical medio → corazón.
    - Ramos arteriales → plexos periarteriales para la tiroides.

Ganglio Cervical Superior

- El más grande, ubicado a nivel C1-C2.
- Punto de referencia para localizar el tronco simpático.
- Ramas:
    - Ramos arteriales cefálicos → plexo simpático carotídeo interno → cavidad craneal.
    - Ramos arteriales → arteria carótida externa.
    - Ramos grises → nervios espinales cervicales superiores.
    - Nervio cardíaco cervical superior → plexo cardíaco.

1. ¿Cuáles son los límites anatómicos de la región cervical anterior?

Respuesta:

- **Anterior:** Línea media del cuello.
- **Posterior:** Borde anterior del músculo ECM.
- **Superior:** Borde inferior de la mandíbula.
- **Vértice:** Incisura yugular del manubrio esternal.
- **Techo:** Tejido subcutáneo con el músculo platisma.

- **Suelo:** Faringe, laringe y glándula tiroides.

🔹 2. ¿Cuáles son los triángulos en los que se divide la región cervical anterior?

Respuesta:

Se divide en cuatro triángulos:

1. Submentoniano
2. Submandibular
3. Carotídeo
4. Muscular

🔹 3. ¿Qué estructuras forman los límites del triángulo submentoniano?

Respuesta:

- Inferiormente: Cuerpo del hioides
- Lateralmente: Vientres anteriores de los músculos digástricos
- Suelo: Músculos milohioideos (unidos por un rafe medio)
- Vértice: Sínfisis mandibular

🔹 4. ¿Qué contiene el triángulo submentoniano?

Respuesta:

- Nódulos linfáticos submentonianos
- Pequeñas venas que forman la vena yugular anterior

🔹 5. ¿Qué estructuras forman el triángulo submandibular y qué contiene?

Respuesta:

- **Límites:** Mandíbula, vientres anterior y posterior del digástrico
- **Contenido:**
    - Glándula submandibular
    - Nódulos linfáticos submandibulares
    - Nervio hipogloso (NC XII)
    - Nervio milohioideo (ramo del NC V3)
    - Arteria y vena facial
    - Arteria submentoniana

🔹 6. ¿Qué músculos forman el suelo del triángulo submandibular?

Respuesta:

- Músculos milohioideo, hiogloso y el constrictor medio de la faringe.

🔹 7. ¿Qué estructuras forman los límites del triángulo carotídeo?

Respuesta:

- Vientre superior del omohioideo
- Vientre posterior del digástrico
- Borde anterior del músculo esternocleidomastoideo (ECM)

🔹 8. ¿Qué estructuras vasculonerviosas se encuentran en el triángulo carotídeo?

Respuesta:

- Vaina carotídea:
  - Arterias carótidas (medial)
  - Vena yugular interna (lateral)
  - Nervio vago (posterior)
- Asa cervical
- Nódulos linfáticos cervicales profundos

🔹 9. ¿Dónde ocurre la bifurcación de la arteria carótida común?

Respuesta:

A nivel del borde superior del cartílago tiroides, dentro del triángulo carotídeo.

🔹 10. ¿Qué es el seno carotídeo y cuál es su función?

Respuesta:

- Dilatación en la porción proximal de la arteria carótida interna (o carótida común).
- Función: **Barorreceptor** que detecta cambios en la presión arterial.

🔹 11. ¿Qué nervios inervan el seno carotídeo?

Respuesta:

- Nervio glosofaríngeo (NC IX) por el nervio del seno carotídeo.
- También recibe fibras del nervio vago (NC X).

🔹 12. ¿Qué es el glomus (cuerpo) carotídeo y cuál es su función?

Respuesta:

- Masa pequeña en la bifurcación de la arteria carótida común.
- Función: **Quimiorreceptor** que detecta bajas concentraciones de oxígeno, estimulando reflejos que aumentan respiración, frecuencia cardíaca y presión arterial.

🔹 13. ¿Qué límites tiene el triángulo muscular y qué contiene?

Respuesta:

- **Límites:**
  - Vientre superior del omohioideo
  - Borde anterior del ECM
  - Línea media del cuello
- **Contenido:**
  - Músculos infrahioideos
  - Glándulas tiroides y paratiroides
- **1. ¿Cuál es el límite anterior de la región cervical anterior?**
  Respuesta: La línea media del cuello.

- **2. ¿Cuál es el límite posterior de la región cervical anterior?**
  Respuesta: El borde anterior del músculo esternocleidomastoideo (ECM).

- **3. ¿Cuál es el límite superior de la región cervical anterior?**
  Respuesta: El borde inferior de la mandíbula.

- **4. ¿Dónde se encuentra el vértice de la región cervical anterior?**
  Respuesta: En la incisura yugular del manubrio del esternón.

- **5. ¿Qué estructura forma el techo de la región cervical anterior?**
  Respuesta: El tejido subcutáneo que contiene el músculo platisma.

- **6. ¿Qué estructuras forman el suelo de la región cervical anterior?**
  Respuesta: La faringe, la laringe y la glándula tiroides.

1. ¿Qué músculos forman el suelo de la región cervical lateral?

Respuesta:

El suelo está formado por la fascia prevertebral que recubre los siguientes músculos:

- Esplenio de la cabeza
- Elevador de la escápula
- Escaleno medio
- Escaleno posterior

---

2. ¿Qué triángulos conforman la región cervical lateral y qué los divide?

Respuesta:

La región cervical lateral se divide por el vientre inferior del músculo omohioideo en:

- Triángulo occipital (superiormente)
- Triángulo omoclavicular o subclavio (inferiormente)

---

3. ¿Qué estructuras se encuentran en el triángulo occipital?

Respuesta:

- Aparece la arteria occipital en su vértice.
- El nervio accesorio (NC XI) es el nervio más importante que lo cruza.

---

4. ¿Qué estructuras se encuentran en el triángulo omoclavicular (subclavio)?

Respuesta:

- La vena yugular externa (VYE) lo cruza superficialmente.
- La arteria subclavia se encuentra en profundidad.
- Estos vasos están separados por la lámina superficial de la fascia cervical profunda.

---

5. ¿Cuáles son las principales arterias de la región cervical lateral?

Respuesta:

- Tronco tirocervical (rama de la arteria subclavia)
- Tercera porción de la arteria subclavia
- Parte de la arteria occipital (rama de la carótida externa)

---

6. ¿Qué características tiene la tercera porción de la arteria subclavia?

Respuesta:

- Es la porción más larga y superficial.
- Se encuentra sobre la 1.ª costilla, donde pueden palparse sus pulsaciones.
- Se localiza posterosuperior a la vena subclavia y anterior al tronco inferior del plexo braquial.
- Permite controlar una hemorragia del miembro superior al comprimirla contra la 1.ª costilla.
- Puede dar ramas aberrantes como la arteria supraescapular y la arteria dorsal de la escápula.

1. ¿Qué estructuras se encuentran en la región esternocleidomastoidea?

Respuesta:

- Músculo esternocleidomastoideo (ECM)
- Porción superior de la vena yugular externa
- Nervio auricular mayor
- Nervio transverso del cuello

---

2. ¿Qué contiene la fosa supraclavicular menor?

Respuesta:

- Porción inferior de la vena yugular interna

---

3. ¿Qué estructuras se encuentran en el triángulo occipital?

Respuesta:

- Parte de la vena yugular externa
- Ramos posteriores del plexo nervioso cervical
- Nervio accesorio (NC XI)
- Troncos del plexo braquial
- Tronco cervicodorsal
- Nódulos linfáticos cervicales

---

4. ¿Qué contiene el triángulo omoclavicular (subclavio)?

Respuesta:

- Tercera porción de la arteria subclavia
- Parte de la vena subclavia (en algunos casos)
- Arteria supraescapular
- Nódulos linfáticos supraclaviculares

---

5. ¿Qué estructuras se encuentran en el triángulo carotídeo?

Respuesta:

- Vaina carotídea con la arteria carótida común y sus ramas
- Vena yugular interna y tributarias
- Nervio vago (NC X)
- Arteria carótida externa y algunas de sus ramas
- Nervio hipogloso (NC XII)
- Raíz superior del asa cervical
- Nervio accesorio (NC XI)
- Glándula tiroides, laringe y faringe
- Nódulos linfáticos cervicales profundos
- Ramos del plexo cervical

---

6. ¿Qué contiene el triángulo muscular (omotraqueal)?

Respuesta:

- Músculos esternotiroideo y esternohioideo
- Glándulas tiroides y paratiroides

REGIÓN CERVICAL POSTERIOR

1. ¿Cuál es el límite anterior de la región cervical posterior?

Respuesta:

El límite anterior es el borde posterior del músculo trapecio.

2. ¿Qué estructura se encuentra profunda a la porción superior de la región cervical posterior?

Respuesta:

La región suboccipital está situada profundamente a la porción superior de la región cervical posterior.

3. ¿Qué características y funciones tiene el músculo trapecio?

Respuesta:

- Es un músculo plano y triangular, superficial del dorso.
- Es un músculo axioapendicular posterior que actúa sobre la cintura escapular.
- Puede provocar movimientos del cráneo y une la cintura escapular al cráneo y columna vertebral.
- Participa en la suspensión de la cintura escapular.

4. ¿Cómo se inerva la piel de la región cervical posterior?

Respuesta:

Está inervada por los ramos posteriores de los nervios espinales cervicales, que atraviesan pero no inervan al trapecio.

5. ¿Cómo se explora clínicamente el músculo trapecio y qué indica una parálisis?

Respuesta:

- Se solicita que el paciente eleve el hombro contra resistencia para palpar el borde superior del trapecio.
- Si está paralizado, el hombro cae, aunque la acción del elevador de la escápula y serrato anterior puede compensar parcialmente.

REGIÓN CERVICAL LATERAL (TRIÁNGULO POSTERIOR)

6. ¿Cuáles son los límites de la región cervical lateral?

Respuesta:

- **Anterior:** Borde posterior del músculo esternocleidomastoideo (ECM).
- **Posterior:** Borde anterior del músculo trapecio.
- **Inferior:** Tercio medio de la clavícula, entre el ECM y el trapecio.
- **Vértice:** Unión del ECM y el trapecio sobre la línea nucal superior del hueso occipital.
- **Techo:** Lámina superficial de la fascia cervical profunda.
- **Suelo:** Músculos cubiertos por la lámina prevertebral de la fascia cervical profunda.

7. ¿Qué músculos forman el suelo de la región cervical lateral?

Respuesta:

- Esplenio de la cabeza
- Elevador de la escápula
- Escaleno medio
- Escaleno posterior
- (Ocasionalmente, la porción inferior del escaleno anterior y el escaleno mínimo)

8. ¿Cómo se divide la región cervical lateral y qué estructuras delimitan esta división?

Respuesta:

Se divide en dos triángulos por el vientre inferior del músculo omohioideo:

- **Triángulo occipital (superior)**
- **Triángulo omoclavicular o subclavio (inferior)**

9. ¿Qué estructuras contiene el triángulo occipital?

Respuesta:

- Parte de la vena yugular externa
- Ramos posteriores del plexo nervioso cervical
- Nervio accesorio (NC XI)
- Troncos del plexo braquial
- Tronco cervicodorsal
- Nódulos linfáticos cervicales

10. ¿Qué estructuras importantes se encuentran en el triángulo omoclavicular (subclavio)?

Respuesta:

- Tercera porción de la arteria subclavia
- Parte de la vena subclavia (en algunos casos)
- Arteria supraescapular
- Nódulos linfáticos supraclaviculares
- Vasos sanguíneos separados por la lámina superficial de la fascia cervical profunda

---

ARTERIAS DE LA REGIÓN CERVICAL LATERAL

11. ¿Cuáles son las principales arterias que irrigan la región cervical lateral?

Respuesta:

- Tronco tirocervical (rama de la arteria subclavia)
- Tercera porción de la arteria subclavia
- Arteria occipital (rama de la arteria carótida externa)

12. ¿Qué ramas principales origina el tronco tirocervical?

Respuesta:

- Arteria supraescapular
- Arteria cervical transversa (tronco cervicodorsal), que a su vez se divide en:

    - Arteria cervical superficial
    - Arteria dorsal de la escápula
- Arteria cervical ascendente
- Arteria tiroidea inferior

13. ¿Cuál es el trayecto de la arteria supraescapular?

Respuesta:

Cruza inferolateralmente el músculo escaleno anterior y el nervio frénico, pasa posterior a la clavícula después de cruzar la tercera porción de la arteria subclavia y el plexo braquial, e irriga la musculatura posterior de la escápula.

14. ¿Qué importancia tiene la arteria subclavia en la región cervical lateral?

Respuesta:

- La tercera porción de la arteria subclavia es la porción más larga y superficial y puede palparse en el triángulo omoclavicular.
- Descansa sobre la 1.ª costilla y puede comprimirse contra esta para controlar hemorragias en el miembro superior.

15. ¿Qué estructuras están en relación con la tercera porción de la arteria subclavia?

Respuesta:

- Por delante: Vena subclavia (posteroinferior).
- Por detrás: Tronco inferior del plexo braquial.
- Inferiormente: Primera costilla.
- De forma aberrante pueden originarse de aquí la arteria supraescapular y la arteria dorsal de la escápula.

ESTRUCTURAS SUPERFICIALES DEL CUELLO: REGIONES CERVICALES

1. ¿Cómo se divide el cuello para la localización de estructuras, lesiones o patologías?

Respuesta:

El cuello se divide en cuatro regiones principales:

- **Cráneo:** delimitado por la mandíbula anteriormente y el hueso occipital posteriormente.
- **Clavículas:** marca inferior.

Además, el cuello se divide tomando como referencia los bordes palpables de los músculos:

- Esternocleidomastoideo (ECM)
- Trapecio

Estos músculos son grandes, superficiales y están dentro de la lámina más externa (superficial) de la fascia cervical profunda.

REGIÓN ESTERNOCLIEDOMASTOIDEA (ECM)

2. ¿Qué define la región esternocleidomastoidea?

Respuesta:

Está definida por el músculo esternocleidomastoideo (ECM), que es un punto de referencia clave que divide el cuello en dos regiones a cada lado:

- Región cervical anterior
- Región cervical lateral (que incluye los triángulos cervicales anterior y posterior)

3. ¿Cómo es el músculo esternocleidomastoideo?

Respuesta:

- Músculo ancho, con forma de cinta.
- Tiene dos cabezas:
  - **Cabeza esternal:** tendinosa y redondeada, inserta en el manubrio del esternón.
  - **Cabeza clavicular:** carnosa y gruesa, inserta en la cara superior del tercio medial de la clavícula.

4. ¿Qué es la fosa supraclavicular menor?

Respuesta:

Pequeña depresión triangular visible superficialmente, formada por la separación inferior de las dos cabezas del músculo ECM.

5. ¿Dónde se insertan superiormente las cabezas del ECM?

Respuesta:

En:

- Proceso mastoides del hueso temporal.
- Línea nucal superior del hueso occipital.

6. ¿Qué es la vaina del ECM?

Respuesta:

Es una vaina formada por la separación de la lámina superficial de la fascia cervical profunda que envuelve al músculo.

FUNCIONES Y MECANISMOS DEL ECM

7. ¿Qué movimientos realiza el músculo esternocleidomastoideo?

Respuesta:

- Mueve las articulaciones craneovertebrales e intervertebrales cervicales.
- Su contracción bilateral extiende la cabeza en las articulaciones atlanto-occipitales y eleva el mentón.
- Puede flexionar el cuello actuando bilateralmente, iniciando o apoyando el movimiento.

8. ¿Cuál es la acción sinérgica durante la flexión y extensión del cuello?

Respuesta:

La iniciación de la flexión o extensión puede deberse a músculos sinérgicos más pequeños y/o contracción excéntrica; el ECM aporta la potencia una vez iniciado el movimiento.

9. ¿Cuál es la función accesoria y el mecanismo de palanca que cumple el ECM?

Respuesta:

El ECM es un músculo accesorio de la respiración y actúa como una palanca de agua durante la inspiración forzada, ayudando a elevar el esternón y la clavícula para aumentar el volumen torácico.

EXPLORACIÓN CLÍNICA DEL ECM

10. ¿Cómo se explora el músculo esternocleidomastoideo?

Respuesta:

Se gira la cabeza hacia el lado opuesto contra resistencia (con la mano en el mentón). Si el músculo funciona normalmente, se puede ver y palpar.

VAINA CAROTÍDEA

1. ¿Qué es la vaina carotídea?

- Recubrimiento tubular fascial que se extiende desde la base del cráneo hasta la raíz del cuello.

2. ¿Con qué láminas fasciales se fusiona?

- Anteriormente: con las láminas superficial y pretraqueal de la fascia cervical profunda.
- Posteriormente: con la lámina prevertebral.

3. ¿Qué estructuras contiene la vaina carotídea?

- Arterias carótidas común e interna.
- Vena yugular interna (VYI).
- Nervio vago (NC X).
- Algunos nódulos linfáticos cervicales profundos.
- Nervio del seno carotídeo.
- Fibras nerviosas simpáticas (plexos periarteriales carotídeos).

4. ¿Cuál es la extensión de la vaina carotídea?

- Se comunica inferiormente con el mediastino torácico.
- Se extiende superiormente hasta la base del hueso occipital.

5. ¿Por qué es clínicamente importante la vaina carotídea?

- Sirve como potencial vía de propagación de infecciones o sangre extravasada desde el cuello hacia el mediastino.

ESPACIO RETROFARÍNGEO

1. ¿Qué es el espacio retrofaríngeo?

- Es el espacio interfascial mayor y más importante del cuello, un espacio virtual formado por tejido conectivo laxo.

2. ¿Entre qué estructuras está formado?

- Entre la porción visceral de la lámina prevertebral de la fascia cervical profunda y la fascia bucofaríngea (que rodea superficialmente la faringe).

3. ¿Qué relaciones tiene este espacio?

- Inferiormente, la fascia bucofaríngea continúa con la lámina pretraqueal.
- La fascia alar forma una subdivisión del espacio retrofaríngeo:
    - Se inserta a lo largo de la línea media de la fascia bucofaríngea, desde el cráneo hasta la vértebra C7.
    - Se extiende lateralmente hasta la vaina carotídea.

4. ¿Cuál es la función del espacio retrofaríngeo?

- Permite el movimiento independiente de la faringe, esófago, laringe y tráquea con respecto a la columna vertebral durante la deglución.

5. ¿Cómo está cerrado o abierto este espacio?

- Cerrado:
    - Superiormente por la base del cráneo.
    - Lateralmente por las vainas carotídeas.
- Abierto:
    - Inferiormente se comunica con el mediastino superior, facilitando el paso de infecciones hacia el tórax.